

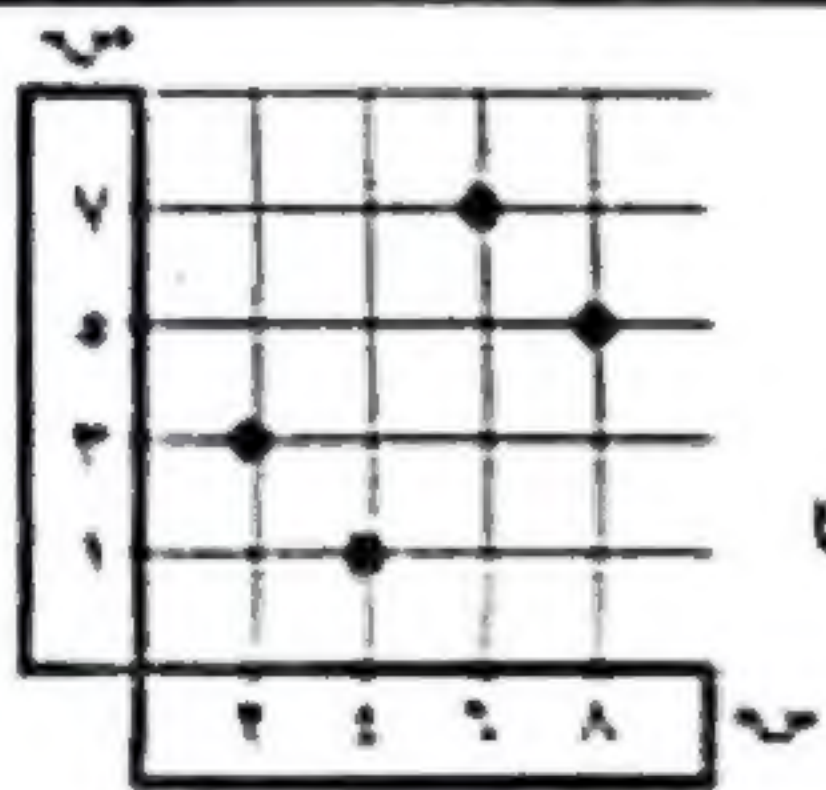


:- المجموعة الأولى :- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ س' - س' = (س + س) (.....)
① س - س ② س + س ③ س س ④ س - س
- ٢ إذا كانت الكميات أ ، ب ، ج في تناسب متسلسل فإن : ب' =
① ج + ١ ② ج - ١ ③ ج ÷ ١ ④ ج × ١
- ٣ المدى لمجموعة من المقدرات = أكبر مقدره أصغر مقدره
① + ② × ③ - ④ ÷
- ٤ مجموعة حل المعادلة : س' = ٩ - حيث س ∈ ع هي
① { ٣ } ② { ٣ ، ٢ - } ③ { ٣ - } ④ ∅
- ٥ إذا كان : (٦ ، ٤) ∈ { ٨ ، ٤ } × { ٣ ، ٤ } فإن : ك =
① ٨ ② ٦ ③ ٤ ④ ٣
- ٦ الدالة د : د (س) = ٩ يمثلها بيانياً خط مستقيم يمر بالنقطة (٧ ،)
① ٧ - ② صفر ③ ٧ ④ ٩
- ٧ إذا أضف العدد ٣ لعددي النسبة ٥ : ٩ فإنها تصبح
① ٢ : ٢ ② ٢ : ٢ ③ ١١ : ٧ ④ ٥ : ٣
- ٨ إذا كانت : (٣ ، س + ١) = (س ، ٥) فإن س س =
① ١٥ - ② ٢ - ③ ١٢ ④ ١٥
- ٩ إذا كانت د : ع ← ع حيث د (س) = ٤ - س فإن د (٤ -) =
① ٨ - ② صفر ③ ٤ ④ ٨
- (بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

:- المجموعة الثانية :- اجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل :

- ١٠ إذا كانت : س = ٣٠ س ، وكانت س = ٣ عندما س = ٩ أوجد :
أولاً : العلاقة بين س ، س ثانياً : قيمة : س عندما س = ١٠
- ١١ إذا كانت : أ ، ب ، ج ، د كميات متناسبة فثبت أن : $\frac{أ + ب}{د} = \frac{ب}{د + ج}$
- ١٢ المخطط البياني المقابل :
يمثل العلاقة بـ ع من س إلى س
أولاً : اكتب بيان بـ ع
ثانياً : هل بـ ع دالة أم لا ؟ إن كانت دالة اذكر مداتها
- ١٣ إذا كانت : س + ١ ، س + ٢ ، ٣ ، ٤ كميات متناسبة
فاوجد : قيمة س
- ١٤ إذا كان : $\frac{س}{٥} = \frac{س}{٦}$ أوجد قيمة المقدر : $\frac{٢س + س}{س - س}$
- ١٥ مثل بيانياً متحنى الدالة د : د (س) = س' - ١
متطداً س ∈ [٢ ، ٢ -] ومن الرسم استنتج :
أولاً : إحداثي نقطة رأس متحنى الدالة ثانياً : القيمة الصغرى للدالة
- ١٦ أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري للقيم : ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢
- (انتهت الأسئلة مع خالص الدعاء بالتوفيق)



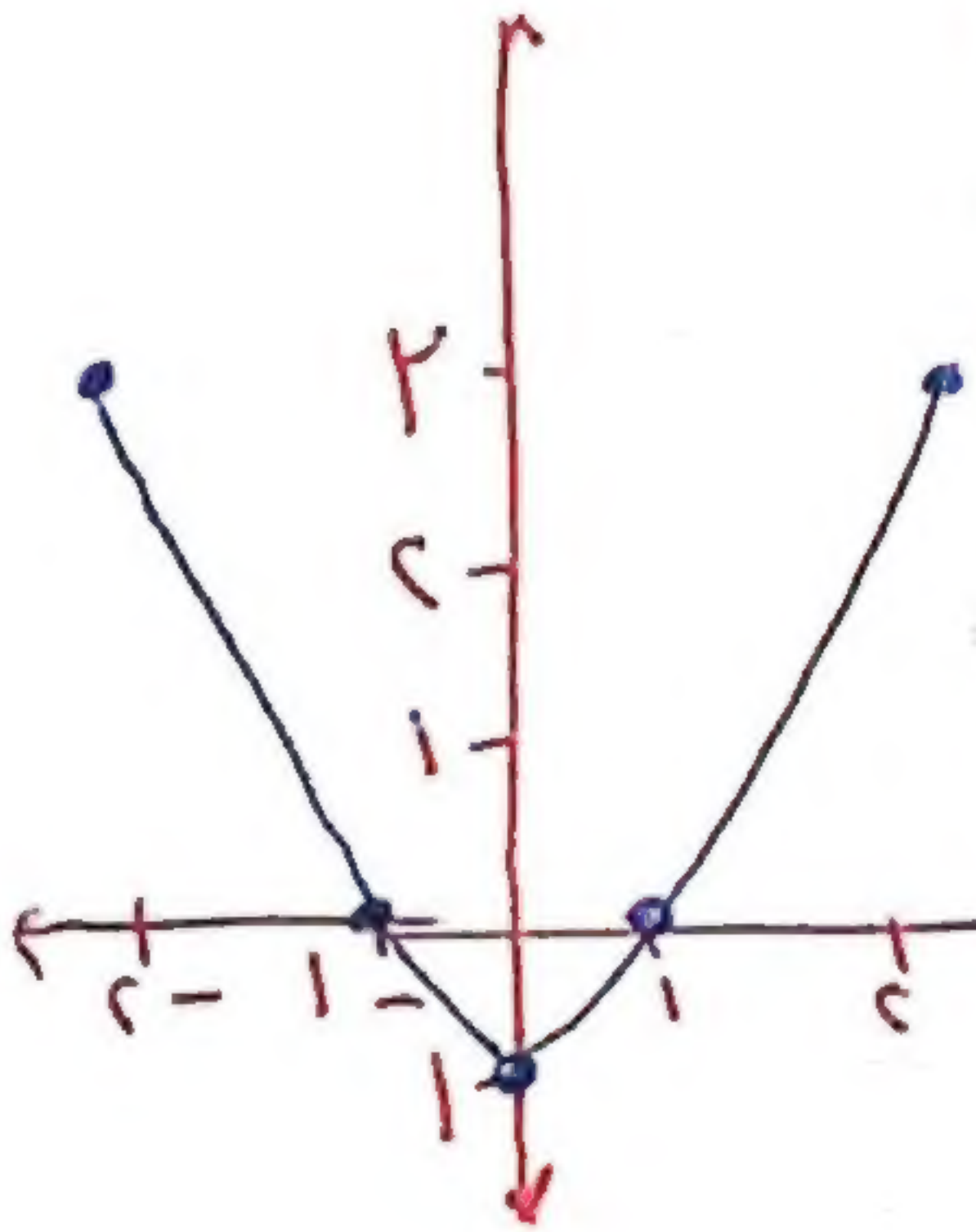
REMINDERS

$$P = \frac{ص}{٦} = \frac{١٤}{٥}$$

$$\frac{P_{17}}{P_1} = \frac{P_{17} + P_0 \times C}{P_0 - P_{17}} = \frac{ص + ٢}{ص - ص}$$

١٧ =

| | | | | | |
|---|---|----|----|----|-----|
| ٢ | ١ | ٥ | ١- | ٢- | ٥ |
| ٣ | - | ١- | - | ٣ | دوس |



راس الحصى (١-٢)
 حصاره محور الحاصل = ص
 (هذه الصفر = ١)

$$٨ = \frac{٤٠}{\text{INSIGHTS}} = \frac{١٢ + ١٠ + ٨ + ٦ + ٤}{٥} = ١٦$$

$$\sqrt{٨} = \frac{٤٠}{٥} = ٨$$

٨.٣ =

| ٤٠ | ٤٠ | ٤٠ |
|----|----|----|
| ١٦ | ٢٠ | ٤٠ |
| ٤ | ٢٠ | ٨ |
| ٢ | ٢٠ | ١٠ |
| ١٦ | ٤ | ١٢ |
| ٤٠ | | |

REMINDERS

$$P_S = -A, \quad P_C = P, \quad P = \frac{P}{S} = \frac{P}{C} \quad \text{!!}$$

| الطرف الايسر | الطرف الايمن |
|--------------------------------------|---|
| $\frac{C}{S}$ | $\frac{C + P}{S + P} = \frac{C + P}{S + A}$ |
| $\frac{C}{S} \leftarrow \frac{P}{S}$ | $\frac{C}{S} = \frac{P}{S}$ |
| $\frac{C}{S} \leftarrow \frac{P}{S}$ | $\frac{C}{S} = \frac{P}{S}$ |

١٢
 على يد = ٣ (٢) ٤ (٣) ٥ (٤) ٦ (٥) ٧ (٦) ٨ (٧) ٩ (٨) ١٠ (٩) ١١ (٨) ١٢ (٧)
 في حالة كل شخص من فروع سنة واحد
 المدة ١ ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ ١٠ ١١ ١٢

١٣
 على يد = ٣ (٢) ٤ (٣) ٥ (٤) ٦ (٥) ٧ (٦) ٨ (٧) ٩ (٨) ١٠ (٩) ١١ (٨) ١٢ (٧)

$$\frac{3}{2} = \frac{1+2}{2+2}$$

$$7 + 3 = 2 + 2$$

ACHIEVEMENT LIST

$$2 - 7 = 3 - 2$$

$$2 = 3$$

حل مسألة القاهرة

جابر

REMINDERS

المجموعة الاولى

$$1 - 1 = 0 = (1-1) = (1-1)$$

$$2 - 2 = 0 = (2-2) = (2-2)$$

$$3 - 3 = 0 = (3-3) = (3-3)$$

$$4 - 4 = 0 = (4-4) = (4-4)$$

$$5 - 5 = 0 = (5-5) = (5-5)$$

$$6 - 6 = 0 = (6-6) = (6-6)$$

$$7 - 7 = 0 = (7-7) = (7-7)$$

$$8 - 8 = 0 = (8-8) = (8-8)$$

$$9 - 9 = 0 = (9-9) = (9-9)$$

$$10 - 10 = 0 = (10-10) = (10-10)$$

$$11 - 11 = 0 = (11-11) = (11-11)$$

المجموعة الثانية

$$1 - 1 = 0 = (1-1) = (1-1)$$

$$2 - 2 = 0 = (2-2) = (2-2)$$

$$3 - 3 = 0 = (3-3) = (3-3)$$

$$4 - 4 = 0 = (4-4) = (4-4)$$

INSIGHTS

$$1 - 1 = 0 = (1-1) = (1-1)$$

$$2 - 2 = 0 = (2-2) = (2-2)$$

$$3 - 3 = 0 = (3-3) = (3-3)$$

$$4 - 4 = 0 = (4-4) = (4-4)$$